



Digitalizarea fluxului de lucru dintr-o clinică de oncologie în Flask cu baza de date MySQL

Absolvent, Gabriela-Diana TĂTAR

Coordonator științific, Conf. univ. dr. habil. Dan-Andrei SITAR-TĂUT

CUPRINS

- 1 Motivație
- 2 Tehnologii utilizate
- 3 Flux de utilizare al aplicației
- 4 Diagrama ArchiMate
- 5 Arhitectura aplicației
- 6 Diagrama entităților și relațiilor
- 7 Demonstrație front-end și back-end
- 8 Concluzii
- 9 Direcții viitoare

Motivație

Extinderea
resurselor umane
medicale.

Investiție în
echipamente
de ultimă
generație.

Accesibilitate și
finanțare
adecvată.

Creșterea
calității
serviciilor
medicale.

Îmbunătățirea
experienței
pacienților.

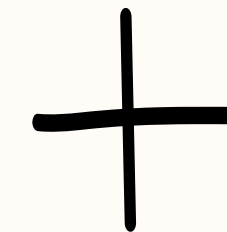
Asigurarea
consumabilelor
necesare.

Tehnologii utilizate

FRONT-END



BACK-END



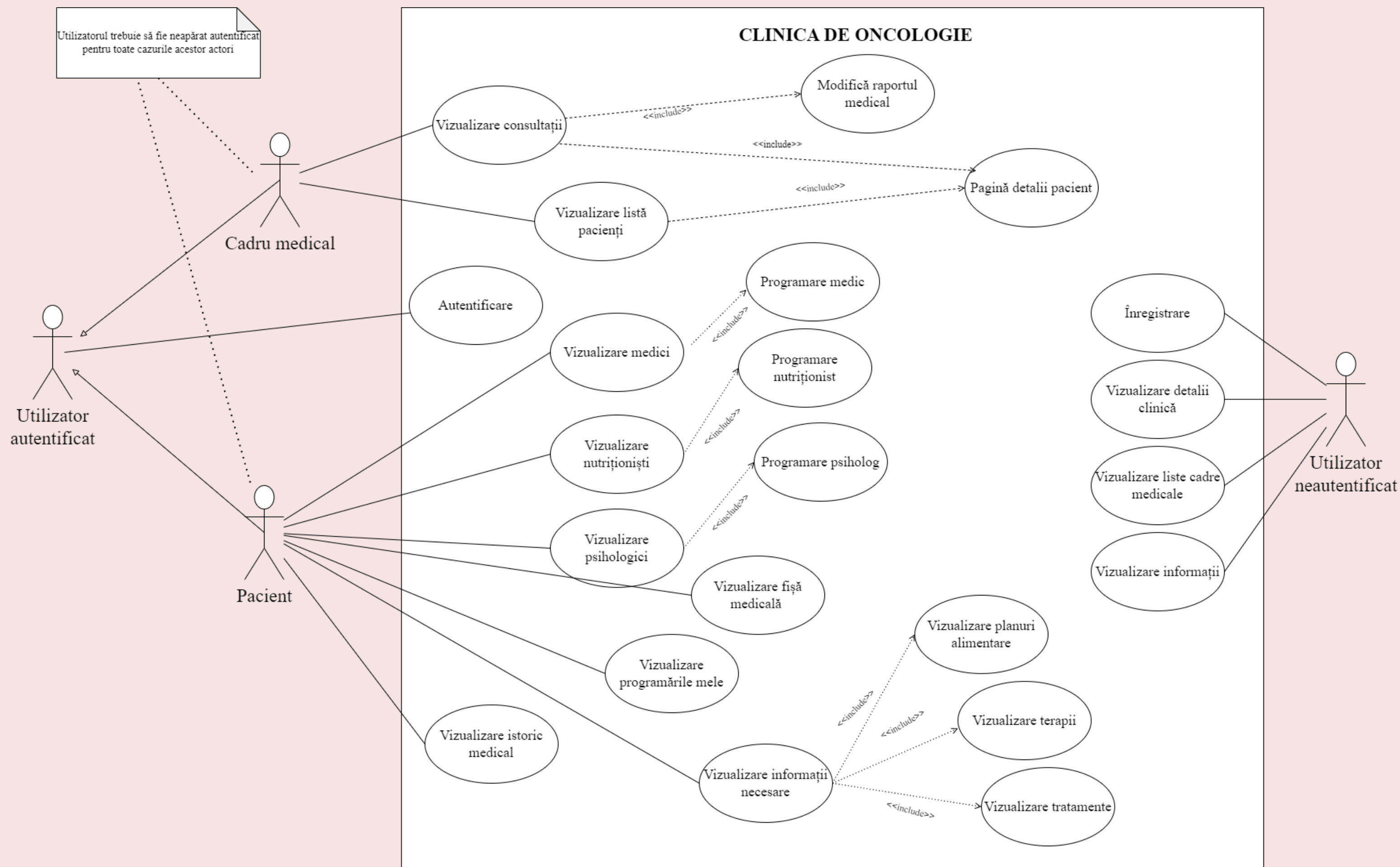
Flask

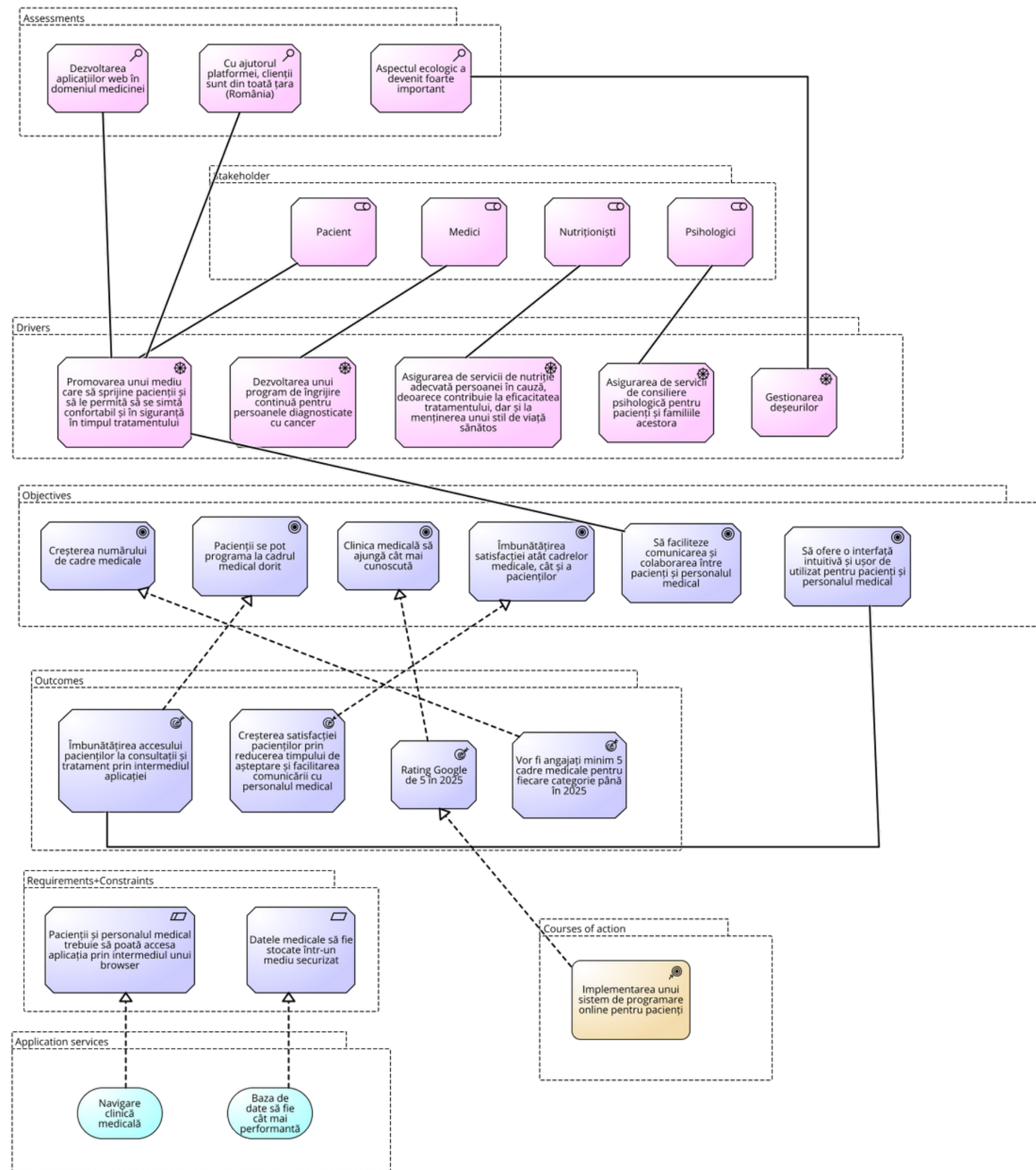
BAZA DE DATE



Interfața de administrare
a bazei de date

Flux de utilizare al aplicației





Identificarea
beneficiarilor și a
nevoilor în cadrul
soluției
implementate
utilizând diagrama
ArchiMate

Arhitectura aplicației

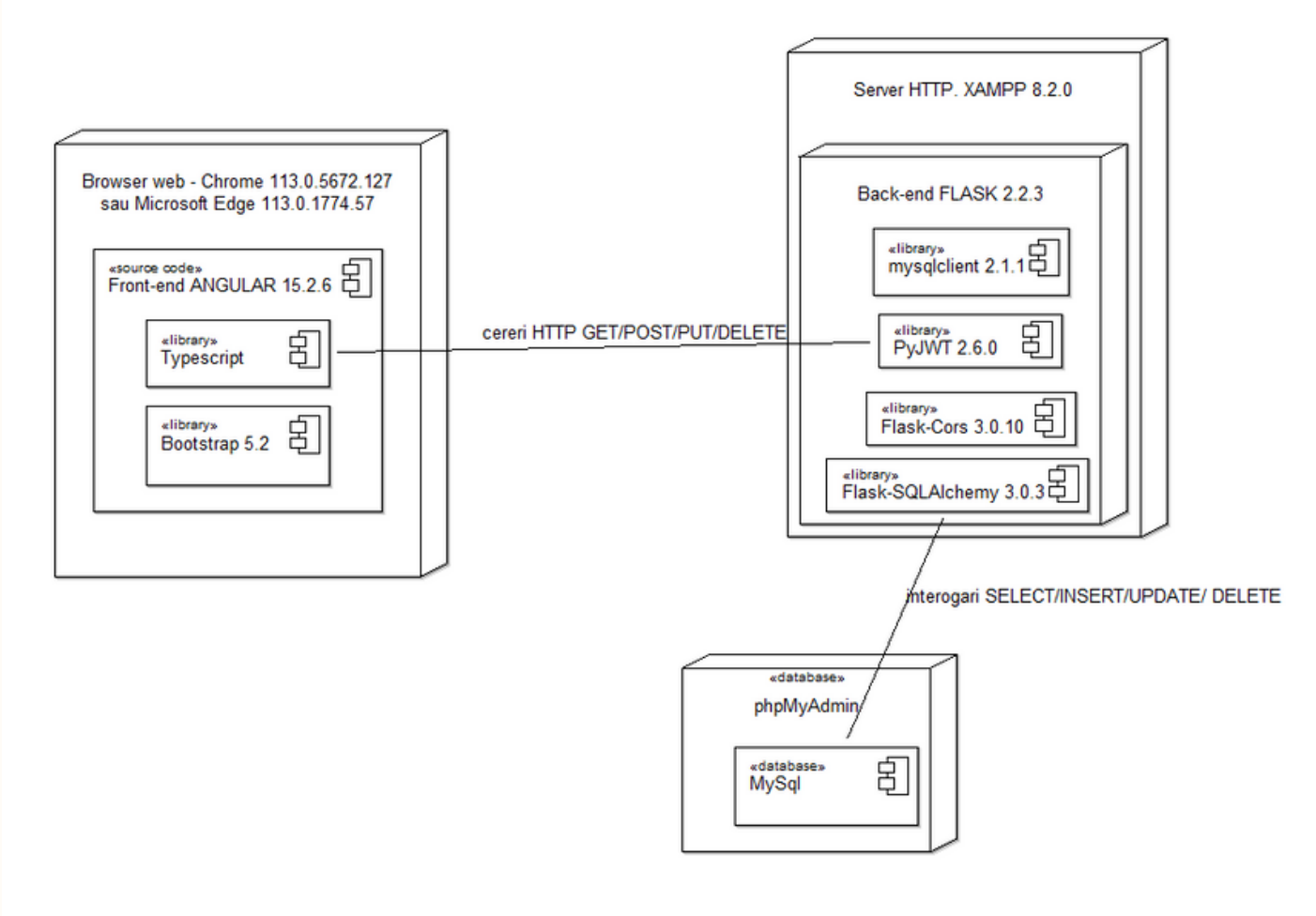


Diagrama deployment

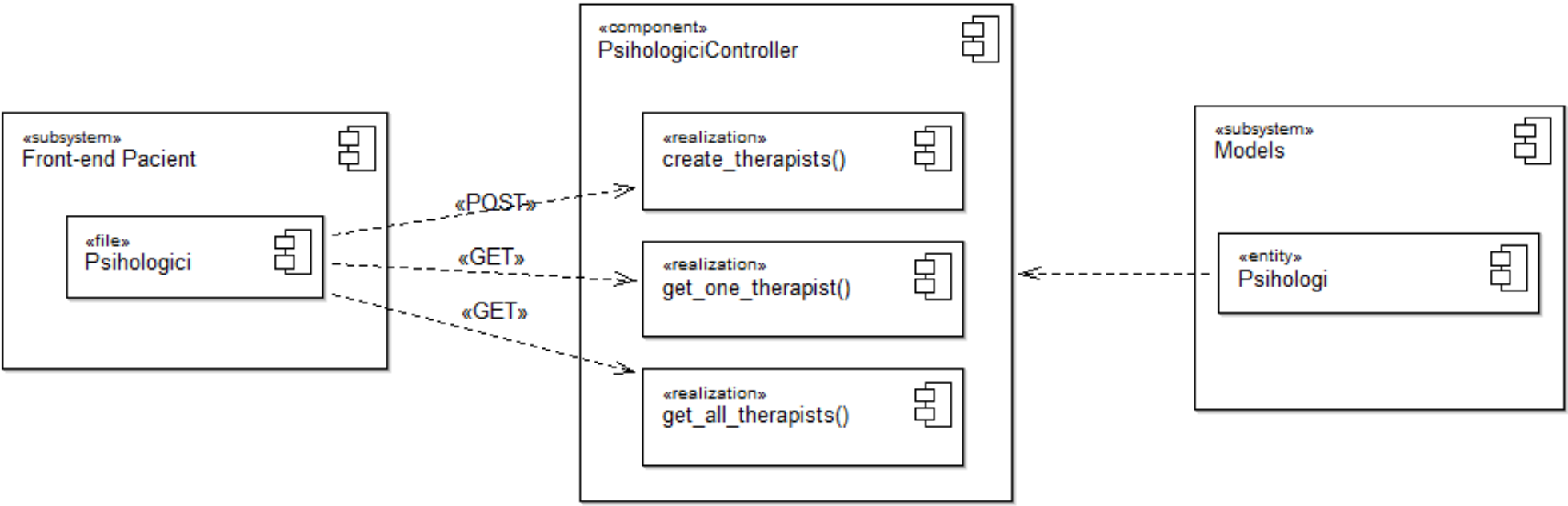
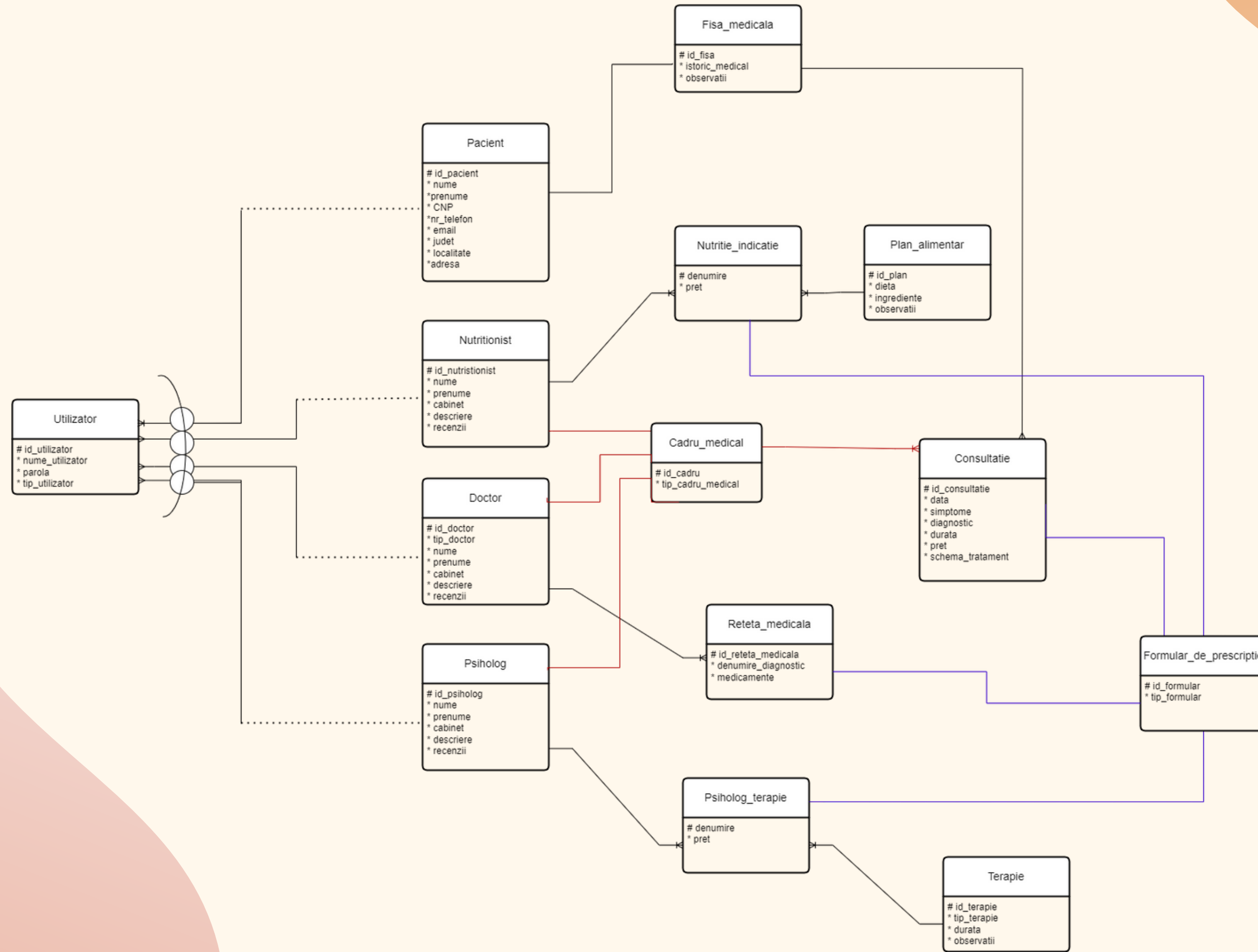


Diagrama de componente

Diagrama entităților și relațiilor



Chemarea unui endpoint din aplicația Angular

```
const AUTH_API = 'http://127.0.0.1:5000/';

const httpOptions = {
  headers: new HttpHeaders({
    'Content-Type': 'application/json',
    'Access-Control-Allow-Origin': '*',
    'withCredentials': 'true' })
};
```

```
getConsultDupaPacient(id_fisa: number): Observable<any> {
  const userToken = this.storageService.getUserToken().token;
  if(!httpOptions.headers.has('x-access-token'))
    httpOptions.headers = httpOptions.headers.append("x-access-token", userToken);

  const response = this.http.get(AUTH_API + 'consultatiiDupaFisa/' + id_fisa,
    {responseType: 'json', headers: httpOptions.headers, withCredentials: true});
  return response;
}
```

Define token

```
def token_required(f):
    @wraps(f)
    def decorated(*args, **kwargs):
        token = None

        if 'x-access-token' in request.headers:
            token = request.headers['x-access-token']

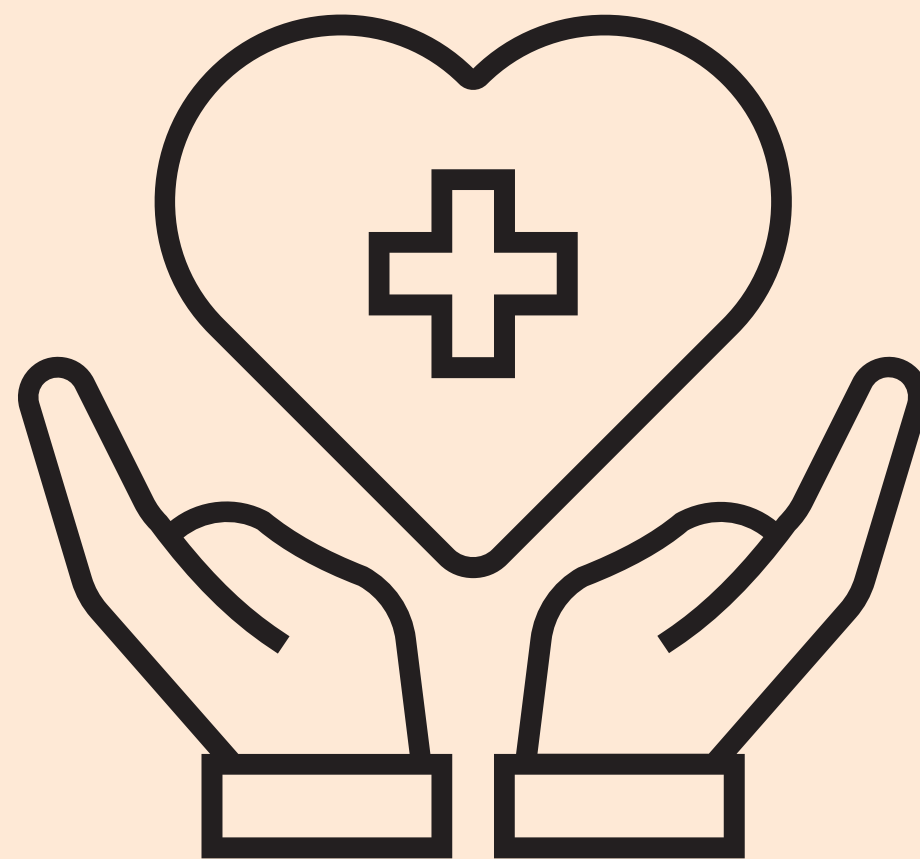
        if not token:
            return jsonify({'message' : 'Lipseste token-ul!'}), 401
        try:
            data = jwt.decode(token, app.config['SECRET_KEY'], algorithms=['HS256'])
            current_user = Utilizatori.query.filter_by(id_utilizator=data['user_id']).first()
        except:
            return jsonify({'message' : 'Token este invalid!'}), 401

        return f(current_user, *args, **kwargs)

    return decorated
```

Concluzii

- Servicii medicale oncologice - îmbunătățiri necesare.
- Aplicație web - comunicare eficientă, programare simplă.
- Pacienți - confort, servicii complementare, informații centralizate.
- Satisfacție pacienți, personal medical - obiective cheie.



CRIPTAREA PAROLELOR

CHAT INTERACTIV

EXTINDEREA APLICAȚIEI LA
PLATFORME MOBILE.

RESTRUCTURARE ȘI
REORGANIZARE MAI BUNĂ A
CODULUI BACKEND.

Directii
viitoare



Vă mulțumesc pentru
atenție!